

EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER : 2003176211
PUBLICATION DATE : 24-06-03

APPLICATION DATE : 24-07-02
APPLICATION NUMBER : 2002215613

APPLICANT : SHOWA DENKO KK;

INVENTOR : FURUYA KAZUO;

INT.CL. : A61K 7/00

TITLE : OILY THICKENED GEL-LIKE COMPOSITION, EMULSIFIED COMPOSITION USING THE SAME AND METHOD FOR PREPARING THE EMULSIFIED COMPOSITION

ABSTRACT : PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an oily thickened gel-like composition presenting extremely low skin irritancy, rich in oily component, and suitable for cleansing cosmetics, humectant cosmetics and the like, to provide a method for preparing an emulsified composition by using the oily thickened gel-like composition, to provide the emulsified composition, and to provide a cosmetic comprising the emulsified composition or the oily thickened gel-like composition.

SOLUTION: This oily thickened gel-like composition comprises an anionic surfactant having lipopeptide structure, water and/or a polyhydric alcohol and an oily component. The emulsified composition is obtained by incorporating the above composition with water. The method for preparing the emulsified composition is provided. The cosmetic comprises the oily thickened gel-like composition or the emulsified composition.

COPYRIGHT: (C)2003,JPO

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2003-176211

(P2003-176211A)

(43) 公開日 平成15年6月24日 (2003.6.24)

(51) Int.Cl.⁷

A 6 1 K 7/00

識別記号

F I

A 6 1 K 7/00

データベース (参考)

N 4 C 0 8 3

R

審査請求 未請求 請求項の数22 O L (全 13 頁)

(21) 出願番号 特願2002-215613(P2002-215613)

(22) 出願日 平成14年7月24日 (2002.7.24)

(31) 優先権主張番号 特願2001-244829(P2001-244829)

(32) 優先日 平成13年8月10日 (2001.8.10)

(33) 優先権主張国 日本 (J P)

(31) 優先権主張番号 特願2001-309556(P2001-309556)

(32) 優先日 平成13年10月5日 (2001.10.5)

(33) 優先権主張国 日本 (J P)

(71) 出願人 000002004

昭和電工株式会社

東京都港区芝大門1丁目13番9号

(72) 発明者 米田 正

千葉県千葉市緑区大野台一丁目1番1号

昭和電工株式会社研究開発センター内

(72) 発明者 古谷 和男

千葉県千葉市緑区大野台一丁目1番1号

昭和電工株式会社研究開発センター内

(74) 代理人 100118740

弁理士 柿沼 伸司

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 油性増粘ゲル状組成物、該組成物を用いた乳化組成物及びその調製法

(57) 【要約】

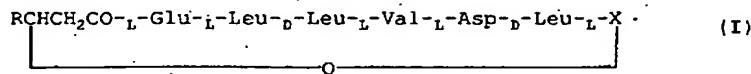
【課題】 皮膚刺激性が極めて低く、油性成分を多量に含有することができ、クレンジング化粧料、保湿化粧料等に好適である油性増粘ゲル状組成物、該油性増粘ゲル状組成物を用いた乳化組成物の調製方法及び乳化組成物、該油性増粘ゲル状組成物または該乳化組成物を含む化粧料を提供すること。

【解決手段】 リポペプチド構造を有する陰イオン性界面活性剤、水および／又は多価アルコール、及び油性成分を含むことを特徴とする油性増粘ゲル状組成物、さらに水を添加することを特徴とする乳化組成物およびその調製法、ならびに油性増粘ゲル状組成物または乳化組成物からなる化粧料。

【特許請求の範囲】

【請求項1】リボペプチド構造を有する陰イオン性界面活性剤、水及び／または多価アルコール、及び油性成分を含むことを特徴とする油性増粘ゲル状組成物。

【請求項2】リボペプチド構造を有する陰イオン性界面活性剤を0.01～45質量%、水及び／または多価アルコールを0.01～43質量%含む請求項1に記載の油性増粘ゲル状組成物。



(式中、Xは、ロイシン、イソロイシン、バリン、グリシン、セリン、アラニン、トレオニン、アスパラギン、グルタミン、アスパラギン酸、グルタミン酸、リジン、アルギニン、システイン、メチオニン、フェニルアラニン、チロシン、トリプトファン、ヒスチジン、プロリン、4-ヒドロキシプロリン及びホモセリンからなる群から選ばれるアミノ酸残基を表わし、Rは、炭素数8～14のノルマルアルキル基、炭素数8～14のイソアルキル基または炭素数8～14のアンテイソアルキル基を表わす。)で示される化合物を1種または2種以上含むものである請求項4に記載の油性増粘ゲル状組成物。

【請求項6】Xが、ロイシン、イソロイシンまたはバリンである請求項5に記載の油性増粘ゲル状組成物。

【請求項7】塩が、ナトリウム塩、カリウム塩、モノエタノールアミン塩、ジエタノールアミン塩、トリエタノールアミン塩、アルギニン塩及びリジン塩からなる群より選ばれる1種以上である請求項4ないし6のいずれかに記載の油性増粘ゲル状組成物。

【請求項8】リボペプチド構造を有する陰イオン性界面活性剤が、サーファクチンナトリウムである請求項4ないし7のいずれかに記載の油性増粘ゲル状組成物。

【請求項9】多価アルコールが、3価以上の多価アルコールである請求項1ないし8のいずれかに記載の油性増粘ゲル状組成物。

【請求項10】3価以上の多価アルコールが、グリセリン、ジグリセリン、ポリグリセリン、ソルビトール、マルチトール、エリスリトール、ペンタエリスリトール、グルコース、サッカロース、トレハロースからなる群より選ばれる1種以上である請求項9に記載の油性増粘ゲル状組成物。

【請求項11】油性成分が、液状油である請求項1ないし10のいずれかに記載の油性増粘ゲル状組成物。

【請求項12】液状油が、鉱物油、植物油、炭化水素、エステル油、シリコン油及びトリグリセリドからなる群より選ばれる1種以上である請求項11に記載の油性増粘ゲル状組成物。

【請求項13】液状油が、2-エチルヘキサン酸トリグリセリド、2-エチルヘキサン酸セチル、ミリスチン酸

【請求項3】油性成分を1～99.9質量%含む請求項1または2に記載の油性増粘ゲル状組成物。

【請求項4】リボペプチド構造を有する陰イオン性界面活性剤が、サーファクチン、その類縁化合物、及び／またはそれらの塩である請求項1ないし3のいずれかに記載の油性増粘ゲル状組成物。

【請求項5】サーファクチンが、下記一般式(I)【化1】

オクチルドデシル、ミリスチン酸イソプロピル、流動パラフィン、スクアラン、ホホバ油、オリーブ油、米胚芽油、ヒマワリ油及び丁字油からなる群より選ばれる1種以上である請求項12に記載の油性増粘ゲル状組成物。

【請求項14】シリコン油が、ジメチルシリコン油、環状シリコン油、メチルフェニルシリコン油からなる群より選ばれる1種以上である請求項12に記載の油性増粘ゲル状組成物。

【請求項15】液状油が紫外線吸収能を有する液状油を含む請求項1ないし14のいずれかに記載の油性増粘ゲル状組成物。

【請求項16】紫外線吸収能を有する液状油が、p-メトキシケイ皮酸2-エチルヘキシル、または4-tert-ブチル-4'-メトキシベンゾイルメタンのp-メトキシケイ皮酸2-エチルヘキシル溶液である請求項15に記載の油性増粘ゲル状組成物。

【請求項17】油性増粘ゲル状組成物が透明であることを特徴とする請求項1ないし16のいずれかに記載の油性増粘ゲル状組成物。

【請求項18】油性増粘ゲル状組成物の油性相と水性相の屈折率 n_D^{20} の差が0.01以下である請求項17に記載の油性増粘ゲル状組成物。

【請求項19】請求項1ないし18のいずれかに記載の油性増粘ゲル状組成物と水を混合し乳化させることを特徴とする乳化組成物の調製法。

【請求項20】請求項1ないし18のいずれかに記載の油性増粘ゲル状組成物と水を混合してなることを特徴とする乳化組成物。

【請求項21】請求項20に記載の乳化組成物を含むことを特徴とする化粧料。

【請求項22】請求項1ないし18のいずれかに記載の油性増粘ゲル状組成物を含むことを特徴とする化粧料。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、油性増粘ゲル状組成物、油性増粘ゲル状組成物を用いた乳化組成物の調製法、油性増粘ゲル状組成物を用いた乳化組成物及びそれらを含む化粧料に関する。

のイソアルキル基または炭素数8～14のアンテイスアルキル基を表わす。)で示される化合物を1種または2種以上含むものである上記[4]に記載の油性増粘ゲル状組成物。

【0016】[6] Xが、ロイシン、イソロイシンまたはバリンである上記[5]に記載の油性増粘ゲル状組成物。

[7] 塩が、ナトリウム塩、カリウム塩、モノエタノールアミン塩、ジエタノールアミン塩、トリエタノールアミン塩、アルギニン塩及びリジン塩からなる群より選ばれる1種以上である上記[4]ないし[6]のいずれかに記載の油性増粘ゲル状組成物。

[8] リボペプチド構造を有する陰イオン性界面活性剤が、サーファクチンナトリウムである上記[4]ないし[7]のいずれかに記載の油性増粘ゲル状組成物。

【0017】[9] 多価アルコールが、3価以上の多価アルコールである上記[1]ないし[8]のいずれかに記載の油性増粘ゲル状組成物。

[10] 3価以上の多価アルコールが、グリセリン、ジグリセリン、ポリグリセリン、ソルビトール、マルチトール、エリスリトール、ペンタエリスリトール、グルコース、サッカロース、トレハロースからなる群より選ばれる1種以上である上記[9]に記載の油性増粘ゲル状組成物。

[11] 油性成分が、液状油である上記[1]ないし[10]のいずれかに記載の油性増粘ゲル状組成物。

【0018】[12] 液状油が、鉱物油、植物油、炭化水素、エステル油、シリコン油及びトリグリセリドからなる群より選ばれる1種以上である上記[11]に記載の油性増粘ゲル状組成物。

[13] 液状油が、2-エチルヘキサン酸トリグリセリド、2-エチルヘキサン酸セチル、ミリスチン酸オクチルドデシル、ミリスチン酸イソプロピル、流動パラフィン、スクアラン、ホホバ油、オリーブ油、米胚芽油、ヒマワリ油及び丁字油からなる群より選ばれる1種以上である上記[12]に記載の油性増粘ゲル状組成物。

【0019】[14] シリコン油が、ジメチルシリコン油、環状シリコン油、メチルフェニルシリコン

油からなる群より選ばれる1種以上である上記[12]に記載の油性増粘ゲル状組成物。

[15] 液状油が紫外線吸収能を有する液状油を含む上記[11]ないし[14]のいずれかに記載の油性増粘ゲル状組成物。

[16] 紫外線吸収能を有する液状油が、p-メトキシケイ皮酸2-エチルヘキシル、または4-tert-ブチル-4'-メトキシベンゾイルメタンのp-メトキシケイ皮酸2-エチルヘキシル溶液である上記[15]に記載の油性増粘ゲル状組成物。

【0020】[17] 油性増粘ゲル状組成物が透明であることを特徴とする上記[1]ないし[16]のいずれかに記載の油性増粘ゲル状組成物。

[18] 油性増粘ゲル状組成物の油性相と水性相の屈折率 n_D^{20} の差が0.01以下である上記[17]に記載の油性増粘ゲル状組成物。

[19] 上記[1]ないし[18]のいずれかに記載の油性増粘ゲル状組成物と水を混合し乳化させることを特徴とする乳化組成物の調製法。

【0021】[20] 上記[1]ないし[18]のいずれかに記載の油性増粘ゲル状組成物と水を混合してなることを特徴とする乳化組成物。

[21] 上記[20]に記載の乳化組成物を含むことを特徴とする化粧料。

[22] 上記[1]ないし[18]のいずれかに記載の油性増粘ゲル状組成物を含むことを特徴とする化粧料。

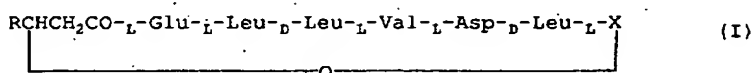
【0022】

【発明の実施の形態】以下、本発明を詳細に説明する。本発明において、リボペプチド構造を有する陰イオン性界面活性剤は、油性増粘ゲル状組成物が調製できるものであればいかなるものも使用することができる。リボペプチド構造を有する陰イオン性界面活性剤としては、例えばサーファクチン、その類縁化合物、及び/またはそれらの塩が挙げられる。

【0023】ここで、サーファクチンとは、一般式(I)

【0024】

【化3】



【0025】で示される化合物、またはこの化合物を2種以上含有する組成物である。上記一般式(I)において、Xは、ロイシン、イソロイシン、バリン、グリシン、セリン、アラニン、トレオニン、アスパラギン、グルタミン、アスパラギン酸、グルタミン酸、リジン、アルギニン、システイン、メチオニン、フェニルアラニン、チロシン、トリプトファン、ヒスチジン、プロリン、4-ヒドロキシプロリン及びホモセリンからなる群

から選ばれるアミノ酸残基を表わす。好ましいXはロイシン、イソロイシンまたはバリンである。

【0026】Rは、炭素数8～14のノルマルアルキル基、炭素数8～14のイソアルキル基または炭素数8～14のアンテイスアルキル基である。ノルマルアルキル基は直鎖アルキル基、イソアルキル基は通常 $(\text{CH}_3)_2\text{CH}-(\text{CH}_2)_n-$ からなる構造であり、アンテイスアルキル基は通常 $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-(\text{C}$

$H_2)_n$ からなる構造である。

【0027】サーファクチンの類縁化合物とは、上記一般式(Ⅰ)のアミノ酸が他のアミノ酸に置き換わったものをいう。具体的には二番目のL-ロイシン、四番目のL-バリン、六番目のD-ロイシン等が他のアミノ酸に置き換わったものが挙げられるが、これらに限定されない。以下、「サーファクチン及び／またはその類縁化合物」を「サーファクチン」ということがある。

【0028】サーファクチンは、通常は原核生物により生産される。原核生物としては、一般にバチルスズブチリス (*Bacillus subtilis*) IAM 1213株、IAM 1069株、IAM 1259株、IAM 1260株、IFO 3035株、ATCC 21332株等のバチルス属微生物が用いられる。

【0029】この微生物を培養し、精製することにより容易にサーファクチンを得ることができる。精製は、例えば培養液を塩酸等の添加により酸性にし、沈殿したサーファクチンを浮遊し、メタノール等の有機溶媒に溶解し、その後適宜限外濾過、活性炭処理、結晶化等を行なうことによってなされる。

【0030】酸添加による沈殿はカルシウム塩の添加による沈殿におきかえてもよい (*Biochem. Bioph. Res. Commun.*, 31: 488-494 (1968))。サーファクチンは、上記バチルス属微生物等の原核生物によって産生されるもののほか、他の製法、例えば化学合成法によって得られるものでも同様に使用することができる。

【0031】サーファクチンは、上記一般式(Ⅰ)から分かるように無機塩や有機塩として利用することができる。対イオンとなる金属はナトリウム、カリウム、リチウム等のアルカリ金属、カルシウム、マグネシウム等のアルカリ土類金属等をはじめとしてサーファクチンと塩を形成するものであれば種類を問わない。

【0032】有機塩類としてはトリメチルアミン、トリエチルアミン、トリブチルアミン、モノエタノールアミン、ジエタノールアミン、トリエタノールアミン、リジン、アルギニン、コリン等を挙げることができる。

【0033】これらの中でもナトリウム、カリウム、モノエタノールアミン、ジエタノールアミン、トリエタノールアミン、リジン、アルギニンが好ましく、特にナトリウムが好ましい。サーファクチンのナトリウム塩は、サーファクチンナトリウムとして昭和電工株式会社からアミノフェクト (昭和電工株式会社登録商標) の商品名で販売されているものを使用することができる。

【0034】サーファクチン、その類縁化合物、及び／またはそれらの塩などのリボペプチド構造を有する陰イオン性界面活性剤は、皮膚に対し極めて低刺激性である。サーファクチン、その類縁化合物、及び／またはそれらの塩が皮膚に対して低刺激性であるのはサーファクチン及びその類縁化合物が複雑な環状化合物で嵩高なため、皮膚浸透性が小さいことによると考えられる。またサーファクチン、その類縁化合物、及び／またはそれら

の塩が皮膚刺激性物質を取り囲むマスキング効果により刺激性物質の刺激性を低減するものと考えられる。本発明においては、サーファクチンの塩及び／またはサーファクチンの類縁化合物の塩が好ましく用いられ、極めて皮膚刺激性の低い油性増粘ゲル状組成物が提供される。

【0035】本発明の油性増粘ゲル状組成物におけるリボペプチド構造を有する陰イオン性界面活性剤の含有量は特に制限はないが、好ましくは組成物全量 (本発明において「組成物全量」とは、リボペプチド構造を有する陰イオン性界面活性剤、水及び／または多価アルコール、及び油性成分の総量をいう。以下同じ。) に対して0.01~45質量%、より好ましくは0.1~20質量%である。リボペプチド構造を有する陰イオン性界面活性剤の量が0.01質量%未満では十分にゲル化せず、また45質量%を超えて使用すると粘度が高くなり過ぎるため、好ましくない。

【0036】本発明の油性増粘ゲル状組成物は、上記のリボペプチド構造を有する陰イオン性界面活性剤、水及び／または多価アルコール、及び油性成分を含有するものである。本発明において用いる多価アルコールは、通常化粧品で用いられ、本発明の油性増粘ゲル状組成物が調製できるものであれば特に制限なく使用することができる。

【0037】このような多価アルコールとしては、例えば、プロピレングリコール、ジプロピレングリコール、ポリプロピレングリコール、グリセリン、ジグリセリン、ポリグリセリン、エチレングリコール、ジエチレングリコール、ポリエチレングリコール、1,3-ブタンジオール、ソルビトール、マルチトール、エリスリトール、ペンタエリスリトール、グルコース、サッカロース、マルトース、キシロース、トレハロース等が例示でき、これらは単独で使用してもよいし、2種以上を組み合わせて使用してもよい。

【0038】これらのうち好ましいのはグリセリン、ジグリセリン、ポリグリセリン、ソルビトール、マルチトール、エリスリトール、ペンタエリスリトール、グルコース、サッカロース、マルトース、キシロース、トレハロース等の3価以上の多価アルコールであり、特に好ましいのはグリセリン、ソルビトールである。

【0039】本発明の油性増粘ゲル状組成物における水及び／または多価アルコールの好ましい含有量は、組成物全量に対して0.01~43質量%であり、0.05~39質量%がより好ましく、0.1~36質量%がさらに好ましい。

【0040】本発明の油性増粘ゲル状組成物が水を含む場合は、粘度の低いゲルを調製することができ、化粧料のゲル材料として使用した場合に使用感を向上させることができる。また、油性相と水性相の屈折率を合わせるにより外観が透明なゲルを調製することができ、意匠性を向上させることができる。

【0041】本発明で用いられる油性成分は、通常化粧品で用いられているものであれば特に制限はなく使用することができるが、1気圧25℃で液状またはペースト状のものが好ましく、液状油が好ましい。

【0042】このような液状油としては、例えば、炭化水素類、高級アルコールエステル類、高級脂肪酸エステル類、トリグリセリド類、シリコン油類、高級アルコール類、高級脂肪酸類、動植物油類、コレステロール脂肪酸エステル類、ステロール類、ステロールエステル類、ポリフェノール類等が挙げられ、好ましいものとしてはミネラル油、流動パラフィン、スクアラン、パルミチン酸イソプロピル、ミリスチン酸イソプロピル、ミリスチン酸イソオクチル、ミリスチン酸イソトリデシル、ミリスチン酸オクタデシル、ミリスチン酸オクチルドデシル、イソステアリルコレステリルエステル、2-エチルヘキサン酸トリグリセリド、2-エチルヘキサン酸セチル、ヒマワリ油、オリーブ油、ホホバ油、ツバキ油、グレープシード油、アボガド油、マカダミアナッツ油、アーモンド油、米胚芽油、丁字油、

【0043】オレンジ油、トウヒ油、オクタメチルトリシロキサン、デカメチルトetraシロキサン、メチルポリシロキサン、高重合メチルポリシロキサン等のジメチルシリコン油；オクタメチルシクロテトラシロキサン、デカメチルシクロペンタシロキサン、ドデカメチルシクロヘキサシロキサン、メチルシクロポリシロキサン、メチルポリシクロシロキサン等の環状シリコン油；ポリエーテル変性シリコン油、メチルフェニルポリシロキサン等のメチルフェニルシリコン油等が挙げられる。

【0044】これらは単独で使用してもよいし、2種以上を組み合わせ使用してもよい。本発明の油性増粘ゲル状組成物における油性成分の好ましい含有量は、組成物全量に対して、1～99.9質量%であり、50～95質量%がより好ましい。

【0045】本発明の油性増粘ゲル状組成物には、紫外線吸収剤を配合することができる。紫外線吸収剤とは、通常サンスクリーン化粧品等に用いられ、紫外線A波または紫外線B波、あるいはその両方を低減させ、皮膚に対する紫外線の有害作用を低減させることができる物質のことをいう。

【0046】このような紫外線吸収剤としては、p-アミノ安息香酸、グリセリル-p-アミノ安息香酸、アミル-p-N, N-ジメチルアミノ安息香酸、2-エチルヘキシル-p-N, N-ジメチルアミノ安息香酸等のp-アミノ安息香酸誘導体；2, 4-ジイソプロピルケイ皮酸メチル、2, 4-ジイソプロピルケイ皮酸エチル、p-メトキシケイ皮酸カリウム、p-メトキシケイ皮酸ナトリウム、p-メトキシケイ皮酸イソプロピル、p-メトキシケイ皮酸2-エチルヘキシル、p-メトキシケイ皮酸2-エトキシエチル、p-エトキシケイ皮酸エチル等のケイ皮酸誘導体；2, 4-ジヒドロキシベンゾ

フェノン、2, 2', 4, 4'-テトラヒドロキシベンゾフェノン、2-ヒドロキシ-4-メトキシ-5-スルホベンゾフェノンナトリウム、2-ヒドロキシ-4-メトキシベンゾフェノン-5-スルホン酸、2-ヒドロキシ-4-メトキシベンゾフェノン、2, 2'-ジヒドロキシ-4, 4'-ジメトキシベンゾフェノン、2, 2'-ジヒドロキシ-4, 4'-ジメトキシ-5-スルホベンゾフェノンナトリウム等のベンゾフェノン誘導体；サリチル酸-2-エチルヘキシル、サリチル酸フェニル、サリチル酸-3, 3, 5-トリメチルシクロヘキシル等のサリチル酸誘導体；2-(2'-ヒドロキシ-5'-メトキシフェニル)ベンゾトリアゾール、4-tert-ブチル-4'-メトキシベンゾイルメタン等が挙げられる。

【0047】これらのうち、常温で固体のものは液状油に溶解または分散して使用することができる。常温で液状またはペースト状のものは、それ自身液状油として使用することもできるし、他の液状油と混合して使用することもできる。それ自身液状油として使用することができるもののうち特に好ましいのは、p-メトキシケイ皮酸2-エチルヘキシル、または4-tert-ブチル-4'-メトキシベンゾイルメタンのp-メトキシケイ皮酸2-エチルヘキシル溶液である。

【0048】さらに本発明の油性増粘ゲル状組成物には、抗酸化剤や香料を配合することもできる。これらは常温で固体のものは液状油に溶解または分散して使用することができる。常温で液状またはペースト状のものは、それ自身液状油として使用することもできるし、他の液状油と混合して使用することもできる。使用することができる抗酸化剤としては、例えばトコフェロール、酢酸トコフェロール、ビタミンA類（例えば、レチノイン酸、レチノイン酸エステル、レチノール、レチノイドなど）等が挙げられる。

【0049】本発明の油性増粘ゲル状組成物は、例えば、多価アルコール及び/または水にリポペプチド構造を有する陰イオン性界面活性剤を溶解し、攪拌しながら油性成分を少量ずつ添加していくこと等により調製することができる。多価アルコールと水を併用する場合は、水は油性成分を添加した後に添加してもよい。

【0050】油性成分は、所定量ずつ添加（分割添加）しても、連続的に添加（連続添加）してもよい。分割添加の場合には、既に添加されている多価アルコール及び/または水の量の60質量%以下、好ましくは30質量%以下、より好ましくは10質量%以下の量を一度に添加し、攪拌して均一にする。それを繰り返すことにより必要量を添加する。

【0051】連続添加の場合、添加速度は既に添加されている多価アルコール及び/または水の量の60質量%/分以下、好ましくは30質量%/分以下、より好ましくは10質量%/分以下である。

【0052】また、他の成分を添加する場合は、油性成分を添加する前に添加しても、油性成分に溶解または分散させて添加しても、油性成分を全量添加した後に添加しても、油性成分を添加している途中で添加してもいずれの方法でもかまわない。多価アルコール及び／または水は、最初に全量を添加しても、添加量の一部を最初に使用して残りを後から添加してもよい。

【0053】本発明において、油性増粘ゲル状組成物に水を添加することにより、極めて安定性に優れ、クリーム、ローション等の化粧料に好適な乳化組成物を得ることができる。このような油性増粘ゲル状組成物を用いた乳化組成物の調製方法及び得られた乳化組成物もまた本発明に含まれる。

【0054】本発明の油性増粘ゲル状組成物はその組成により外観を透明に調製することができる。この場合「透明」とは、油性増粘ゲル状組成物を入れた直径30mmの透明バイアル瓶を通して該バイアル瓶の向こう側にある新聞の文字が識別可能であることを意味する。

【0055】このような透明な外観を有する油性増粘ゲル状組成物は、そこに含まれる油性相と水性相の屈折率 $n_{D,20}^0$ をJIS K0062法に準じて測定するとき、それぞれの $n_{D,20}^0$ の差を0.01以内、好ましくは0.005以内にすることで調製することができる。

【0056】本発明の油性増粘ゲル状組成物の用途として、好ましくは化粧料等が挙げられ、例えばクリーム、ローション、クレンジングジェル、クレンジングクリーム等の基礎化粧料；ファンデーション、アイシャドウ、リップカラー、リップグロス等のメーキャップ化粧料；ヘアクリーム、スタイリングジェル、ヘアワックス等の頭髮用化粧料；シャンプー、リンス、ハンドソープ、ボディソープ、洗顔フォーム等の洗浄料等に好適に使用することができる。これらの化粧料も本発明に含まれる。

【0057】油性増粘ゲル状組成物を化粧料の用途に使用する場合には、化粧料に通常用いられる任意の成分を配合することができる。

【0058】このような成分としては、例えば、ワセリン、マイクロクリスタリンワックス等の炭化水素類；ミリスチン酸オクチルドデシル、ミリスチン酸イソプロピル等のエステル類、トリイソオクタン酸グリセリル、オリーブ油等のトリグリセライド類；メチルフェニルポリシロキサン、メチルポリシロキサン等のシリコン油類；セタノール、ベヘニルアルコール等の高級アルコール類、ステアリン酸、オレイン酸等の脂肪酸類；グリセリン、1,3-ブタンジオール、プロピレングリコール等の多価アルコール類；エタノール、イソプロピルアルコール等の低級アルコール類；非イオン界面活性剤、陰イオン界面活性剤、陽イオン界面活性剤、両性界面活性剤、増粘剤、紫外線吸収剤、酸化防止剤、エモリエント剤、乳化剤、可溶化剤、抗炎症剤、保湿剤、防腐剤、殺

菌剤、pH調整剤、色素、香料、粉体類、水等が挙げられる。

【0059】さらに本発明の化粧料には、既存の化粧品原料を一般的な濃度で添加することもできる。例えば、化粧品原料基準第二版注解、日本公定書教会編、1984（薬事日報社）、化粧品原料基準外成分規格、厚生省薬務局審査課監修、1993（薬事日報社）、化粧品原料基準外成分規格追補、厚生省薬務局審査課監修、1993（薬事日報社）、化粧品種別許可基準、厚生省薬務局審査課監修、1993（薬事日報社）、及び化粧品原料辞典、平成3年（日光ケミカルズ）等に記載されている全ての化粧品原料を使用することができる。

【0060】本発明の化粧料において、好ましい任意成分としては、非イオン界面活性剤類、高級脂肪酸類、高級アルコール類である。中でもステアリン酸、ベヘニルアルコールが好ましい。これらの好ましい含有量は化粧料全量に対して0.01～10質量％であり、さらに好ましくは0.1～5質量％である。このようにして得られる本発明の化粧料は、皮膚刺激がなく、クレンジング剤、保湿剤、クリーム、ローション等として極めて優れている。

【0061】

【実施例】以下、実施例により本発明をさらに詳細に説明するが、本発明はこれら実施例になんら限定されるものではない。なお、以下で掲げるグリセリンは含量98質量％以上のものを使用した。また、サーファクチンナトリウムは昭和電工株式会社製アミノフェクト（昭和電工株式会社登録商標）を使用した。％は質量％である。

【0062】実施例1：非水油性増粘ゲル状組成物
グリセリン20質量部にサーファクチンナトリウム1質量部を溶解し、そこにスクアラン2質量部を添加し均一になるまで攪拌した。この操作を5回繰り返した。次いで、スクアラン4質量部を添加し均一になるまで攪拌した。この操作を5回繰り返した。次いで、スクアラン6質量部を添加し均一になるまで攪拌した。この操作を3回繰り返した。次いで、スクアラン8質量部を添加し均一になるまで攪拌した。この操作を4回繰り返した。非水油性増粘ゲル状組成物を得た。

【0063】各成分の配合量は以下の通り。

スクアラン	80質量部
グリセリン	20質量部
サーファクチンナトリウム	1質量部

【0064】得られた非水油性増粘ゲル状組成物は半透明の外観を有し、これをクレンジング化粧料とした場合にはスクアランのように液だれせず、優れたクレンジング性を示した。これを保湿化粧料とした場合には肌によくなじみ、刺激が無く、なめらかな使用感であった。

【0065】実施例2：透明油性増粘ゲル状組成物
下記の処方ではグリセリンに水とサーファクチンナトリウムを加えて溶解し、攪拌しながらスクアランを少量ずつ

添加した。

【0066】

スクアラン	77%
グリセリン	19%
水	3%
サーファクチンナトリウム	1%

【0067】得られたゲルは透明の外観を有し、これをクレンジング化粧料とした場合にはスクアランのように液だれせず、優れたクレンジング性を示した。これを保湿化粧料とした場合には肌によくなじみ、刺激が無く、なめらかな使用感であった。

【0068】実施例3：透明油性増粘ゲル状組成物

下記の処方ではグリセリンにサーファクチンナトリウムを加えて溶解し、攪拌しながらスクアランを少量ずつ添加した。さらに攪拌しながら水、1，3-ブタンジオールをゆっくり添加した。

【0069】

スクアラン	60%
グリセリン	23%
1，3-ブタンジオール	13%
水	3%
サーファクチンナトリウム	1%

【0070】得られた油性増粘ゲル状組成物は透明の外観を有し、粘度が低く、使用感に優れていた。これをクレンジング化粧料とした場合にはスクアランのように液だれせず、優れたクレンジング性を示した。これを保湿化粧料とした場合には肌によくなじみ、刺激が無く、なめらかな使用感であった。

【0071】実施例4：非水油性増粘ゲル状組成物

下記の処方ではグリセリンにサーファクチンナトリウムを溶解し、攪拌しながらホホバ油を少量ずつ添加した。

【0072】

ホホバ油	79%
グリセリン	20%
サーファクチンナトリウム	1%

【0073】得られた非水油性増粘ゲル状組成物は透明の外観を有し、これをクレンジング化粧料とした場合にはホホバ油のように液だれせず、優れたクレンジング性を示した。これを保湿化粧料とした場合には肌によくなじみ、刺激が無く、さっぱりとした使用感であった。

【0074】実施例5：非水油性増粘ゲル状組成物

下記の処方ではグリセリンにサーファクチンナトリウムを溶解し、攪拌しながらオリーブ油を少量ずつ添加した。

【0075】

オリーブ油	79%
グリセリン	20%
サーファクチンナトリウム	1%

【0076】得られた非水油性増粘ゲル状組成物は透明の外観を有し、これをクレンジング化粧料とした場合にはオリーブ油のように液だれせず、優れたクレンジング

性を示した。これを保湿化粧料とした場合には肌によくなじみ、刺激が無く、のびがよくさらった使用感であった。

【0077】実施例6：非水油性増粘ゲル状組成物

下記の処方ではグリセリンにサーファクチンナトリウムを溶解し、攪拌しながらミネラル油を少量ずつ添加した。

【0078】

ミネラル油	79%
グリセリン	20%
サーファクチンナトリウム	1%

得られた非水油性増粘ゲル状組成物は透明の外観を有し、これをクレンジング化粧料とした場合には比較例3のクレンジングオイルのように液だれせず、優れたクレンジング性を示した。

【0079】実施例7：非水油性増粘ゲル状組成物

下記の処方ではグリセリンにサーファクチンナトリウムを溶解し、攪拌しながら流動パラフィン少量ずつ添加した。

【0080】

流動パラフィン	79%
グリセリン	20%
サーファクチンナトリウム	1%

【0081】得られた非水油性増粘ゲル状組成物は透明の外観を有し、これをクレンジング化粧料とした場合には比較例3のクレンジングオイルのように液だれせず、優れたクレンジング性を示した。

【0082】実施例8：非水油性増粘ゲル状組成物

下記の処方ではグリセリンにサーファクチンナトリウムを溶解し、攪拌しながらメチルポリシロキサンを少量ずつ添加した。

【0083】

メチルポリシロキサン	79%
グリセリン	20%
サーファクチンナトリウム	1%

【0084】得られた非水油性増粘ゲル状組成物は乳白色の外観を有し、皮膚用、毛髪用等のジェル化粧料として使用することができる。これをクリーム、ローション等の基剤として配合した場合には極めて微細で安定なエマルションが得られた。

【0085】実施例9：透明油性増粘ゲル状組成物

下記の処方ではグリセリンにサーファクチンナトリウムを溶解し、攪拌しながらメチルポリシロキサンを少量ずつ添加した。さらに攪拌しながら水をゆっくり添加した。

【0086】

メチルポリシロキサン	73%
グリセリン	13%
水	13%
サーファクチンナトリウム	1%

【0087】得られた油性増粘ゲル状組成物は透明の外観を有し、皮膚用、毛髪用等のジェル化粧料として使用

することができる。これをクリーム、ローション等の基剤として配合した場合には極めて微細で安定なエマルジョンが得られた。

【0088】実施例10：透明油性増粘ゲル状組成物
下記の処方でグリセリンにサーファクチンナトリウムを溶解し、攪拌しながらメチルポリシロキサンを少量ずつ添加した。さらに攪拌しながら水をゆっくり添加した。

【0089】

メチルポリシロキサン	67%
グリセリン	16%
水	16%
サーファクチンナトリウム	1%

【0090】得られた油性増粘ゲル状組成物は透明の外観を有し、やや流動性があり、皮膚用、毛髪用等のジェル化粧料として使用することができる。これをクリーム、ローション等の基剤として配合した場合には極めて微細で安定なエマルジョンが得られた。

【0091】実施例11：透明油性増粘ゲル状組成物
下記の処方でグリセリンにサーファクチンナトリウムを溶解し、攪拌しながらメチルポリシロキサンを少量ずつ添加した。さらに攪拌しながら水をゆっくり添加した。

【0092】

メチルポリシロキサン	57%
グリセリン	21%
水	21%
サーファクチンナトリウム	1%

【0093】得られた油性増粘ゲル状組成物は透明の外観を有し、流動性があり、皮膚用、毛髪用等のジェル化粧料として使用することができる。これをクリーム、ローション等の基剤として配合した場合には極めて微細で安定なエマルジョンが得られた。

【0094】実施例12：乳液

下記の処方でグリセリンにサーファクチンナトリウムを溶解し、攪拌しながらメチルポリシロキサンを少量ずつ添加した。さらに攪拌しながら水をゆっくり添加した。

【0095】

メチルポリシロキサン	57%
グリセリン	15%
水	27%
サーファクチンナトリウム	1%

【0096】得られた乳液は乳白色の外観を有する極めて微細で安定なエマルジョンであり、ローション等の基剤として使用した場合には刺激が無く、さらとした使用感であった。

【0097】実施例13：非水油性増粘ゲル状組成物
下記の処方でグリセリンにサーファクチンナトリウムを溶解し、攪拌しながら米胚芽油を少量ずつ添加した。

【0098】

米胚芽油	79%
グリセリン	20%

サーファクチンナトリウム 1%

【0099】得られた非水油性増粘ゲル状組成物は透明の外観を有し、これを保湿化粧料とした場合には米胚芽油のように液だれせず、肌によくなじみ、刺激が無く、しっとりとした使用感であった。

【0100】実施例14：非水油性増粘ゲル状組成物
下記の処方でグリセリンにサーファクチンナトリウムを溶解し、攪拌しながらスクアランを少量ずつ添加した。

【0101】

スクアラン	94%
グリセリン	5%
サーファクチンナトリウム	1%

【0102】得られた非水油性増粘ゲル状組成物は透明の外観を有し、これをクレンジング化粧料とした場合にはスクアランのように液だれせず、優れたクレンジング性を示した。これを保湿化粧料とした場合には肌に素早くなじみ、刺激が無く、なめらかな使用感であった。

【0103】実施例15：非水油性増粘ゲル状組成物
下記の処方でグリセリンにサーファクチンナトリウムを溶解し、攪拌しながらオリーブ油を少量ずつ添加した。

【0104】

オリーブ油	92%
グリセリン	7%
サーファクチンナトリウム	1%

【0105】得られた非水油性増粘ゲル状組成物は透明の外観を有し、これをクレンジング化粧料とした場合にはオリーブ油のように液だれせず、優れたクレンジング性を示した。これを保湿化粧料とした場合には肌に素早くなじみ、刺激が無く、のびがよくなめらかな使用感であった。

【0106】実施例16：非水油性増粘ゲル状組成物
下記の処方で1, 3-ブタンジオールにサーファクチンナトリウムを溶解し、攪拌しながらスクアランを少量ずつ添加した。

【0107】

スクアラン	67%
1, 3-ブタンジオール	32%
サーファクチンナトリウム	1%

【0108】得られた非水油性増粘ゲル状組成物は透明の外観を有し、これをクレンジング化粧料とした場合にはスクアランのように液だれせず、優れたクレンジング性を示した。これを保湿化粧料とした場合には肌に素早くなじみ、刺激が無く、のびがよくなめらかな使用感であった。

【0109】実施例17：油性増粘ゲル状組成物

下記の処方で70%ソルビトール水溶液にサーファクチンナトリウムを溶解し、攪拌しながらスクアランを少量ずつ添加した。

【0110】

スクアラン	79%
-------	-----

70%ソルビトール水溶液 20%
 サークチンナトリウム 1%

【0111】得られた油性増粘ゲル状組成物は半透明の外観を有し、これをクレンジング化粧料とした場合にはスクアランのように液だれせず、優れたクレンジング性を示した。これを保湿化粧料とした場合には肌に素早くなじみ、刺激が無く、のびがよくなめらかな使用感であった。

【0112】実施例18：油性増粘ゲル状組成物
 下記の処方Cで水にサーファクチンナトリウムを溶解し、
 攪拌しながらスクアランを少量ずつ添加した。

【0113】
 スクアラン 73%
 水 18%
 サークチンナトリウム 9%

【0114】得られた油性増粘ゲル状組成物は半透明の外観を有し、これをクレンジング化粧料とした場合にはスクアランのように液だれせず、優れたクレンジング性を示した。これを保湿化粧料とした場合には肌に素早くなじみ、刺激が無く、なめらかな使用感であった。

【0115】実施例19：エモリエントクリーム
 下記の処方Aでグリセリンにサーファクチンナトリウムを溶解し、攪拌しながら油性成分を少量ずつ添加し、ゲルを調製した。処方Aのゲルを70℃に加熱し、70℃に加熱して溶解した処方B液を加え、ホモミキサーで5000rpm、5分間攪拌して均一にした。さらに攪拌しながら水を処方Cの量に加え、パドル攪拌しながら冷却し、40℃以下で攪拌を止め、放置した。

【0116】処方A
 スクアラン 12%
 ホホバ油 4%
 メチルポリシロキサン 0.2%
 グリセリン 4%
 サークチンナトリウム 1%

【0117】処方B
 ステアリン酸 4%
 ベヘニルアルコール 2%
 セタノール 2%
 パラフィン 3%
 トリ2-エチルヘキサン酸グリセリン 8%
 防腐剤 適量

【0118】処方C
 水 残部

得られたクリームは乳白色の外観を有し、エモリエント性に優れ、刺激が無く、なめらかな使用感であった。

【0119】実施例20：乳液
 下記の処方Aでグリセリンにサーファクチンナトリウムを溶解し、攪拌しながらスクアランを少量ずつ添加し、ゲルを調製した。処方Aのゲルを70℃に加熱し、70℃に加熱して溶解した処方B液を加え、ホモミキサーで

5000rpm、5分間攪拌して均一にした。さらに攪拌しながら水を処方Cの量に加え、パドル攪拌しながら冷却し、40℃以下で攪拌を止め、放置した。

【0120】処方A
 スクアラン 16%
 グリセリン 4%
 サークチンナトリウム 1%

【0121】処方B
 ステアリン酸 0.5%
 ベヘニルアルコール 2%
 防腐剤 適量

【0122】処方C
 アルギニン 0.1%
 水 残部

得られた乳液は乳白色の外観を有する極めて微細で安定なエマルジョンであり、保湿性に優れ、刺激が無く、なめらかな使用感であった。

【0123】実施例21：ローション
 下記の処方Aでグリセリンにサーファクチンナトリウムを溶解し、攪拌しながら油性成分を少量ずつ添加し、ゲルを調製した。処方Aのゲルを80℃に加熱し、80℃に加熱して溶解した処方B液を加え、ホモミキサーで5000rpm、5分間攪拌して均一にした。さらに攪拌しながら処方Cのアルギニン水溶液を加え、パドル攪拌しながら冷却し、40℃以下で攪拌を止め、放置した。

【0124】処方A
 スクアラン 16%
 グリセリン 4%
 サークチンナトリウム 0.2%

【0125】処方B
 ステアリン酸 0.5%
 ベヘニルアルコール 2%

【0126】処方C
 L-アルギニン 0.1%
 水 残部

得られたローションは、保湿性に優れ、刺激が無く、なめらかな使用感であった。

【0127】実施例22：クリーム
 下記の処方Aでグリセリンにサーファクチンナトリウムを溶解し、攪拌しながら油性成分を少量ずつ添加し、ゲルを調製した。処方Aのゲルを80℃に加熱し、80℃に加熱して溶解した処方B液を加え、ホモミキサーで5000rpm、5分間攪拌して均一にした。さらに攪拌しながら処方Cのアルギニン水溶液を加え、パドル攪拌しながら冷却し、40℃以下で攪拌を止め、放置した。

【0128】処方A
 スクアラン 12%
 グリセリン 4%
 ホホバ油 4%
 サークチンナトリウム 1%

【0129】処方B

ステアリン酸	4%
セタノール	2%
ベヘニルアルコール	2%
パラフィン (56~58℃)	3%
パラベン	0.05%

【0130】処方C

Ｌ-アルギニン	0.1%
水	残部

得られたクリームは、保湿性に優れ、刺激が無く、なめらかな使用感であった。

【0131】実施例23：非水油性増粘ゲル状組成物

下記の処方ではグリセリンにサーファクチンナトリウムを溶解し、攪拌しながらスクアランを少量ずつ添加した。さらに攪拌しながら丁子油をゆっくり添加した。

【0132】

スクアラン	78%
グリセリン	20%
丁子油	1%
サーファクチンナトリウム	1%

【0133】得られた非水油性増粘ゲル状組成物は半透明の外観を有し、これをクレンジング化粧料とした場合にはスクアランのように液だれせず、優れたクレンジング性を示した。これを保湿化粧料とした場合には肌によくなじみ、刺激が無く、なめらかな使用感であった。

【0134】実施例24：透明油性増粘ゲル状組成物

下記の処方ではグリセリンにサーファクチンナトリウムを加えて溶解し、攪拌しながらスクアランを少量ずつ添加した。さらに攪拌しながら水、オレンジオイルをゆっくり添加した。

【0135】

スクアラン	59%
グリセリン	33%
水	6%
オレンジ油	1%
サーファクチンナトリウム	1%

得られた油性増粘ゲル状組成物は透明の外観を有し、粘度が低く、使用感に優れていた。これをクレンジング化粧料とした場合にはスクアランのように液だれせず、優れたクレンジング性を示した。これを保湿化粧料とした場合には肌によくなじみ、刺激が無く、なめらかな使用

p-メトキシケイ皮酸2-エチルヘキシル	68%
4-tert-ブチル-4'-メトキシベンゾイルメタン	11%
グリセリン	20%
サーファクチンナトリウム	1%

【0144】得られた紫外線吸収ゲルは白色の外観を有し、これをサンスクリーン化粧料等の基剤として配合した場合には極めて微細で安定な紫外線吸収剤のエマルジョンが得られた。

【0145】実施例28：紫外線吸収ゲル

感であった。

【0136】実施例25：透明油性増粘ゲル状組成物

下記の処方ではグリセリンにサーファクチンナトリウムを加えて溶解し、攪拌しながらスクアランを少量ずつ添加した。さらに攪拌しながら水、トウヒ油をゆっくり添加した。

【0137】

スクアラン	59%
グリセリン	33%
水	6%
トウヒ油	1%
サーファクチンナトリウム	1%

【0138】得られた油性増粘ゲル状組成物は透明の外観を有し、粘度が低く、使用感に優れていた。これをクレンジング化粧料とした場合にはスクアランのように液だれせず、優れたクレンジング性を示した。これを保湿化粧料とした場合には肌によくなじみ、刺激が無く、なめらかな使用感であった。

【0139】実施例26：非水油性増粘ゲル状組成物

下記の処方ではグリセリンにサーファクチンナトリウムを溶解した。このサーファクチンナトリウム溶液に、攪拌しながらアーオリザノールを加えて溶解したオリーブ油を少量ずつ添加した。

【0140】

オリーブ油	78%
グリセリン	20%
アーオリザノール	1%
サーファクチンナトリウム	1%

【0141】得られた非水油性増粘ゲル状組成物は透明の外観を有し、これをクレンジング化粧料とした場合にはオリーブ油のように液だれせず、優れたクレンジング性を示した。これを保湿化粧料とした場合には肌によくなじみ、刺激が無く、さらとした使用感であった。

【0142】実施例27：紫外線吸収ゲル

下記の処方ではグリセリンにサーファクチンナトリウムを溶解した。p-メトキシケイ皮酸2-エチルヘキシルに4-tert-ブチル-4'-メトキシベンゾイルメタンを加えて80℃に加温、溶解し、これをサーファクチンナトリウム溶液に攪拌しながら少量ずつ添加した。

【0143】

p-メトキシケイ皮酸2-エチルヘキシル	68%
4-tert-ブチル-4'-メトキシベンゾイルメタン	11%
グリセリン	20%
サーファクチンナトリウム	1%

下記の処方ではグリセリンにサーファクチンナトリウムを溶解した。p-メトキシケイ皮酸2-エチルヘキシルに4-tert-ブチル-4'-メトキシベンゾイルメタンを加えて80℃に加温、溶解し、これをサーファクチンナトリウム溶液に攪拌しながら少量ずつ添加した。次

に、攪拌しながらメチルポリシロキサン、シクロメチコンを少量ずつ添加した。

【0146】

p-メトキシケイ皮酸2-エチルヘキシル	33%
4-tert-ブチル-4'-メトキシベンゾイルメタン	11%
メチルポリシロキサン	21%
シクロメチコン	20%
グリセリン	14%
サーファクチンナトリウム	1%

得られた紫外線吸収ゲルは白色の外観を有し、これをサンスクリーン化粧料等の基剤として配合した場合には極めて微細で安定な紫外線吸収剤のエマルジョンが得られた。

【0147】実施例29：紫外線吸収乳液

下記の処方グリセリンにサーファクチンナトリウムを溶解した。p-メトキシケイ皮酸2-エチルヘキシルに

4-tert-ブチル-4'-メトキシベンゾイルメタンを加えて80℃に加温、溶解し、これをサーファクチンナトリウム溶液に攪拌しながら少量ずつ添加した。次に、攪拌しながらメチルポリシロキサン、シクロメチコンを少量ずつ添加した。さらに、攪拌しながら水をゆっくり添加した。

【0148】

p-メトキシケイ皮酸2-エチルヘキシル	7.5%
4-tert-ブチル-4'-メトキシベンゾイルメタン	2.5%
メチルポリシロキサン	5%
シクロメチコン	4%
グリセリン	3%
サーファクチンナトリウム	1%
水	77%

得られた紫外線吸収乳液は白色の外観を有する極めて微細で安定なエマルジョンであり、これをサンスクリーン化粧料等に配合することができる。

【0149】実施例30：紫外線吸収乳液

下記の処方グリセリンにサーファクチンナトリウムを溶解した。p-メトキシケイ皮酸2-エチルヘキシルに4

tert-ブチル-4'-メトキシベンゾイルメタンを加えて80℃に加温、溶解し、これをサーファクチンナトリウム溶液に攪拌しながら少量ずつ添加した。次に、攪拌しながら水をゆっくり添加した。

【0150】

p-メトキシケイ皮酸2-エチルヘキシル	42%
4-tert-ブチル-4'-メトキシベンゾイルメタン	7%
グリセリン	12.5%
サーファクチンナトリウム	1%
水	37.5%

得られた紫外線吸収乳液は白色の外観を有する極めて微細で安定なエマルジョンであり、これをサンスクリーン化粧料等に配合することができる。

【0151】実施例31：紫外線吸収透明ゲル

下記の処方グリセリンに70%ソルビトール水溶液とサーファクチンナトリウムを溶解した。p-メトキシケ

イ皮酸2-エチルヘキシルに4-tert-ブチル-4'-メトキシベンゾイルメタンを加えて80℃に加温して溶解し、さらにスクアランを加えて均一にした。これをサーファクチンナトリウム溶液に攪拌しながら少量ずつ添加した。

【0152】

p-メトキシケイ皮酸2-エチルヘキシル	7.5%
4-tert-ブチル-4'-メトキシベンゾイルメタン	2.5%
スクアラン	57%
グリセリン	16%
70%ソルビトール水溶液	16%
サーファクチンナトリウム	1%

【0153】得られた紫外線吸収ゲルは透明の外観を有し、サンスクリーン用のジェル化粧料として使用することができる。これをサンスクリーン化粧料のクリーム、ローション等の基剤として配合した場合には極めて微細で安定な紫外線吸収剤のエマルジョンが得られた。

【0154】実施例32：非水油性増粘ゲル状組成物
下記の処方グリセリンにサーファクチンナトリウムを溶解し、攪拌しながらグリセリンとサーファクチンナトリウム以外の成分を混合したものを少量ずつ添加した。

【0155】

スクアラン	10%
ヒマワリ油	10%
2-エチルヘキサン酸トリグリセリド	10%
ホホバ油	10%
ミリスチン酸イソプロピル	10%
ミリスチン酸オクチルドデシル	10%
2-エチルヘキサン酸セチル	10%
メチルポリシロキサン	10%
グリセリン	19%
サーファクチンナトリウム	1%

【0156】得られた非水油性増粘ゲル状組成物は、乳白色の外観を有し、皮膚用の保湿化粧料として使用することができる。これをクリーム、ローション等の基剤として配合した場合には極めて微細で安定なエマルジョンが得られた。

【0157】比較例1：保湿化粧料

スクアランオイル100%からなる保湿化粧料は透明な外観を有するオイルで、肌によくなじみ、なめらかな使用感であったが、粘度が低く、液だれするため、衣服や床等を汚すことがあり、使用性に難があった。

【0158】比較例2：保湿化粧料

ホホバ油100%からなる保湿化粧料は透明な外観を有するオイルで、肌によくなじみ、さっぱりとした使用感であったが、粘度が低く、液だれするため、衣服や床等を汚すことがあり、使用性に難があった。

【0159】比較例3：クレンジングオイル

ミネラル油90%及びオリーブ油10%からなるクレンジングオイルは透明な外観を有し、化粧料をよく可溶化し、優れたクレンジング性を示したが、粘度が低く、液だれするため、衣服や床等を汚すことがあり、使用性に難があった。

【0160】

【発明の効果】本発明によれば、皮膚刺激性が極めて低く、油性成分を多量に含有でき、クレンジング化粧料、保湿化粧料等に好適である油性増粘ゲル状組成物、このような油性増粘ゲル状組成物を用いた乳化組成物の調製方法及び乳化組成物、このような油性増粘ゲル状組成物または乳化組成物からなるクレンジング化粧料、保湿化粧料、クリーム、ローション等の化粧料を提供することができる。よって、本発明は医薬関連及び化粧品関連分野等に特に有用である。

フロントページの続き

Fターム(参考) 4C083 AA122 AC012 AC022 AC072
AC122 AC212 AC242 AC342
AC482 AC582 AD152 AD412
BB60 CC01 CC05 CC19 DD30
DD31 DD41 EE01 EE07 EE10
EE12 EE17